



(21) 申请号 202111481452.2

(22) 申请日 2021.12.07

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 114392803 A

(43) 申请公布日 2022.04.26

(73) 专利权人 江苏权正检验检测有限公司

地址 226300 江苏省南通市通州区兴东街
道南通空港产业园内

(72) 发明人 张荣荣 曹玉朋 王美英 任再琴
陆斌 陆艳

(74) 专利代理机构 南通国鑫智汇知识产权代理
事务所(普通合伙) 32606
专利代理师 王薇薇

(51) Int.Cl.

B02C 9/04 (2006.01)

B02C 11/04 (2006.01)

B02C 23/08 (2006.01)

B02C 4/06 (2006.01)

B02C 7/18 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 113000123 A, 2021.06.22

CN 209631316 U, 2019.11.15

CN 210097779 U, 2020.02.21

CN 106391202 A, 2017.02.15

CN 213669580 U, 2021.07.13

CN 108273603 A, 2018.07.13

CN 208975912 U, 2019.06.14

CN 211887147 U, 2020.11.10

CN 205340901 U, 2016.06.29

CN 213161860 U, 2021.05.11

CN 208960361 U, 2019.06.11

CN 212576831 U, 2021.02.23

CN 110052307 A, 2019.07.26

CN 210700266 U, 2020.06.09

CN 109647571 A, 2019.04.19

CN 112237963 A, 2021.01.19

CN 212550475 U, 2021.02.19

JP 2007185611 A, 2007.07.26

审查员 仪晓娟

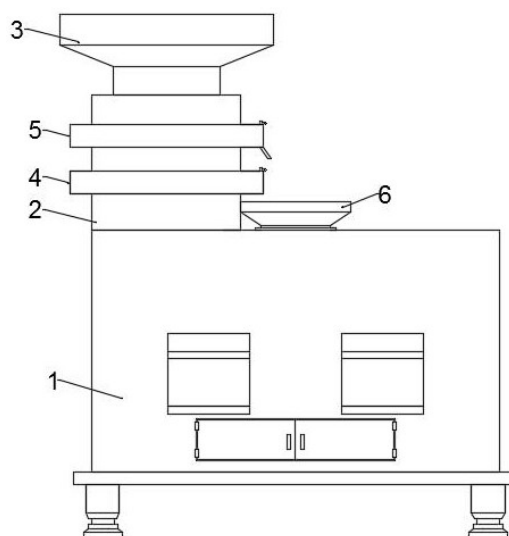
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种碾磨谷物智能装置

(57) 摘要

本发明公开了一种碾磨谷物智能装置,涉及谷物分选碾磨技术领域,包括碾磨箱、设于碾磨箱顶部一侧的筛分箱和设于筛分箱顶部的加料斗,碾磨箱的顶面中部开设有漏斗状的进料口,筛分箱内部设有振筛机构;碾磨腔的底部设有下磨盘,下磨盘的顶部转动设有上磨盘,碾磨箱的内顶面中部设有碾压机构;本发明通过碾压机构与下磨盘和上磨盘的配合,便于对待处理的谷物进行双重的破碎处理,有效提高了对于谷物破碎的均匀性和高效性,通过碾压机构与传动机构和振筛机构的配合,便于对谷物根据粒径的不同进行分类碾磨操作,提高了谷物根据粒径加工时的便捷性;同时大幅减少了对于电器件的使用数量和对于电能的消耗,便于提高本装置的节能效果。



1. 一种碾磨谷物智能装置,包括碾磨箱(1)、设于碾磨箱(1)顶部一侧的筛分箱(2)和设于筛分箱(2)顶部的加料斗(3),其特征在于:所述碾磨箱(1)的顶面中部开设有漏斗状的进料口,所述进料口内设有进料斗(6);所述筛分箱(2)外壁的下部水平套接有第一环框(4),所述筛分箱(2)外壁的上部水平套接有第二环框(5),所述筛分箱(2)内部设有用于谷物筛分的振筛机构;

所述碾磨箱(1)下部为驱动腔、上部为碾磨腔;所述驱动腔内的中部设有第一电机(10),所述碾磨腔的底部水平设有下磨盘(7),所述下磨盘(7)的顶部转动设有上磨盘(8),所述驱动腔的内底面转动设有活动贯穿下磨盘(7)的转轴(11),所述转轴(11)的上部轴体上设有用于承托上磨盘(8)的承托组件;所述碾磨箱(1)的内顶面中部设有用于谷物初步碾碎的碾压机构;所述碾压机构与振筛机构之间设有用于振筛机构振动频率加快的传动机构;

所述进料口内部设有用于谷物防堆积的拨料组件,所述碾磨腔内壁的底部四周均开设有出料口,所述筛分箱(2)的内壁四周配合第一环框(4)和第二环框(5)开设有若干排料口,所述第一环框(4)与第二环框(5)位于进料斗(6)上方的内侧外壁上均开设有落料口,所述落料口内竖向活动插接有挡板;所述第二环框(5)底部的内侧倾斜设有用于谷物下落的导流板;

所述碾压机构包括设于碾磨箱(1)内顶面中部一侧的传动箱、设于碾磨箱(1)内顶面中部另一侧的驱动箱、设于驱动箱内部的前端的第二电机(17)和转动设于传动箱与驱动箱之间前后端的两根碾压辊(12);两根所述碾压辊(12)的一端活动贯穿进传动箱内,所述传动箱内部前方的碾压辊(12)一端固定套接有主动齿轮(27),所述传动箱内部后方的碾压辊(12)一端固定套接有从动齿轮,所述主动齿轮(27)与从动齿轮啮合传动;所述碾磨箱(1)内顶面前侧的碾压辊(12)另一端活动贯穿进驱动箱内与第二电机(17)的驱动轴同轴固接;

所述振筛机构包括水平设于筛分箱(2)下部内的固定盘(13)、水平活动设于筛分箱(2)上部内的筛分网盘(14)、贯穿设于固定盘(13)顶面中部的固定盒(15)、活动设于固定盒(15)内部的活动板、竖向固接在活动板顶部的顶升杆(18)、竖向固接在活动板底部的齿条杆(20)和纵向设于固定盘(13)下部一侧的转杆(22),所述顶升杆(18)的顶端活动贯穿出固定盒(15)外与筛分网盘(14)的底部固接,所述顶升杆(18)位于固定盒(15)内的杆体上活动套设有复位弹簧(19);所述齿条杆(20)的底端活动贯穿出固定盒(15)外并固接有半圆状的撞击块(21),所述筛分箱(2)的内底面水平设有与撞击块(21)配合的碰撞板,所述转杆(22)的杆体中部固定套接有与齿条杆(20)相互啮合的半齿轮(23);

所述传动机构包括纵向设于筛分箱(2)后端内壁一侧下部的竖板、设于传动箱前方碾压辊(12)一端的主动链轮(28)、转动设于竖板一侧面的传动轴(24)和固接在传动轴(24)一端的主动锥齿轮,所述半齿轮(23)后方的转杆(22)上固定套接有与主动锥齿轮啮合的从动锥齿轮(25),所述传动轴(24)的另一端活动贯穿竖板并固定套接有从动链轮(26),所述筛分箱(2)与传动箱之间贯穿开设有安装口,所述安装口内设有链条(30),所述从动链轮(26)与主动链轮(28)通过链条(30)传动连接;

所述拨料组件包括转动设于进料口一侧内壁上的拨料杆和等距设于拨料杆中部和两侧的若干弧板状的拨料叶片(16),所述拨料杆的一端活动贯穿进安装口内并固定套接有被动链轮(29),所述被动链轮(29)与链条(30)传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种碾磨谷物智能装置,其特征在于:所述下磨盘(7)为圆形凸台状结构,所述上磨盘(8)的外壁四周均竖向设有若干与下磨盘(7)侧壁配合的刮扫板(9),所述刮扫板(9)的内侧面配合下磨盘(7)设为斜面状,且所述刮扫板(9)的内侧面上设有清扫毛刷。

3. 根据权利要求2所述的一种碾磨谷物智能装置,其特征在于:所述第一环框(4)与第二环框(5)的槽口底面均向进料斗(6)方向倾斜设置为斜面状。

4. 根据权利要求3所述的一种碾磨谷物智能装置,其特征在于:所述固定盘(13)与筛分网盘(14)的顶面中部均向上凸起为弧面状结构。

5. 根据权利要求4所述的一种碾磨谷物智能装置,其特征在于:承托组件包括固定套接在转轴(11)上部的承托板、活动套设在承托板上方的活动板,所述活动板与承托板之间的转轴(11)上活动套接有支撑弹簧;所述上磨盘(8)的底面中部开设有承托槽,所述活动板抵接在承托槽的内顶面,所述上磨盘(8)的顶面中部开设有弧形的导流槽,所述转轴(11)的顶端活动贯穿至导流槽内,所述转轴(11)上部的轴体外壁上开设有外螺纹,所述转轴(11)的顶端螺纹连接有压紧螺母,所述压紧螺母下部的转轴(11)上活动套接有圆台状的垫块;所述垫块的底部与导流槽的内底面抵接;所述导流槽内底面的四周均开设有若干导流口。

一种碾磨谷物智能装置

技术领域

[0001] 本发明涉及谷物分选碾磨技术领域,尤其涉及一种碾磨谷物智能装置。

背景技术

[0002] 谷物在收成之后,运送到食品加工厂进行加工生产,现在的食品加工厂,在收到谷物后,需要通过筛分机先对谷物进行分类预处理,然后再将分选后谷物倾倒在碾磨装置内进行碾磨操作;

[0003] 现有的碾磨装置在使用时无法对谷物进行再次筛分,并且在对于谷物进行加工处理时需要进行多次的转运处理,大大降低了对于谷物进行加工处理的工作效率;并且需要用到较多的加工机器对谷物进行加工处理,导致对于电能的消耗较大,而且不能选用较为集成化的加工装置对谷物进行便捷的加工处理;同时在对于碾磨操作时,碾磨装置的进料口容易造成卡壳堵塞的现象,从而使碾磨装置出现停止运作,耽误生产效率,其次现在的碾磨机防护结构简单;因此,需对上述问题进行改进处理。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种碾磨谷物智能装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种碾磨谷物智能装置,包括碾磨箱、设于碾磨箱顶部一侧的筛分箱和设于筛分箱顶部的加料斗,所述碾磨箱的顶面中部开设有漏斗状的进料口,所述进料口内设有进料斗;所述筛分箱外壁的下部水平套接有第一环框,所述筛分箱外壁的上部水平套接有第二环框,所述筛分箱内部设有用于谷物筛分的振筛机构;

[0006] 所述碾磨箱下部为驱动腔、上部为碾磨腔;所述驱动腔内的中部设有第一电机,所述碾磨腔的底部水平设有下磨盘,所述下磨盘的顶部转动设有上磨盘,所述驱动腔的内底面转动设有活动贯穿下磨盘的转轴,所述转轴的上部轴体上设有用于承托上磨盘的承托组件;所述碾磨箱的内顶面中部设有用于谷物初步碾碎的碾压机构;所述碾压机构与振筛机构之间设有用于振筛机构振动频率加快的传动机构;

[0007] 所述进料口内部设有用于谷物防堆积的拨料组件,所述碾磨腔内壁的底部四周均开设有出料口,所述筛分箱的内壁四周配合第一环框和第二环框开设有若干排料口,所述第一环框与第二环框位于进料斗上方的内侧外壁上均开设有落料口,所述落料口内竖向活动插接有挡板;所述第二环框底部的内侧倾斜设有用于谷物下落的导流板。

[0008] 优选地,所述下磨盘为圆形凸台状结构,所述上磨盘的外壁四周均竖向设有若干与下磨盘侧壁配合的刮扫板,所述刮扫板的内侧面配合下磨盘设为斜面状,且所述刮扫板的内侧面上设有清扫毛刷。

[0009] 优选地,所述第一环框与第二环框的槽口底面均向进料斗方向倾斜设置为斜面状。

[0010] 优选地,所述碾压机构包括设于碾磨箱内顶面中部一侧的传动箱、设于碾磨箱内顶面中部另一侧的驱动箱、设于驱动箱内部的前端的第二电机和转动设于传动箱与驱动箱之间前后端的两根碾压辊;两根所述碾压辊的一端活动贯穿进传动箱内,所述传动箱内部前方的碾压辊一端固定套接有主动齿轮,所述传动箱内部后方的碾压辊一端固定套接有从动齿轮,所述主动齿轮与从动齿轮啮合传动;所述碾磨箱内顶面前侧的碾压辊另一端活动贯穿进驱动箱内与第二电机的驱动轴同轴固接。

[0011] 优选地,所述振筛机构包括水平设于筛分箱下部内的固定盘、水平活动设于筛分箱上部内的筛分网盘、贯穿设于固定盘顶面中部的固定盒、活动设于固定盒内部的活动板、竖向固接在活动板顶部的顶升杆、竖向固接在活动板底部的齿条杆和纵向设于固定盘下部一侧的转杆,所述顶升杆的顶端活动贯穿出固定盒外与筛分网盘的底部固接,所述顶升杆位于固定盒内的杆体上活动套设有复位弹簧;所述齿条杆的底端活动贯穿出固定盒外并固接有半圆状的撞击块,所述筛分箱的内底面水平设有与撞击块配合的碰撞板,所述转杆的杆体中部固定套接有与齿条杆相互啮合的半齿轮。

[0012] 优选地,所述传动机构包括纵向设于筛分箱后端内壁一侧下部的竖板、设于传动箱前方碾压辊一端的主动链轮、转动设于竖板一侧面的传动轴和固接在传动轴一端的主动锥齿轮,所述半齿轮后方的转杆上固定套接有与主动锥齿轮啮合的从动锥齿轮,所述传动轴的另一端活动贯穿竖板并固定套接有从动链轮,所述筛分箱与传动箱之间贯穿开设有安装口,所述安装口内设有链条,所述从动链轮与主动链轮通过链条传动连接。

[0013] 优选地,所述拨料组件包括转动设于进料口一侧内壁上的拨料杆和等距设于拨料杆中部和两侧的若干弧板状的拨料叶片,所述拨料杆的一端活动贯穿进安装口内并固定套接有被动链轮,所述被动链轮与链条传动连接。

[0014] 优选地,所述固定盘与筛分网盘的顶面中部均向上凸起为弧面状结构。

[0015] 优选地,所述承托组件包括固定套接在转轴上部的承托板、活动套设在承托板上方的活动板,所述活动板与承托板之间的转轴上活动套接有支撑弹簧;所述上磨盘的底面中部开设有承托槽,所述活动板抵接在承托槽的内顶面,所述上磨盘的顶面中部开设有弧形的导流槽,所述转轴的顶端活动贯穿至导流槽内,所述转轴上部的轴体外壁上开设有外螺纹,所述转轴的顶端螺纹连接有压紧螺母,所述压紧螺母下部的转轴上活动套接有圆台状的垫块;所述垫块的底部与导流槽的内底面抵接;所述导流槽内底面的四周均开设有若干导流口。

[0016] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过碾压机构与下磨盘和上磨盘的配合,便于对待处理的谷物进行双重的破碎处理,有效提高了对于谷物破碎的均匀性和高效性,通过碾压机构与传动机构和振筛机构的配合,便于对即将要进行碾磨前的谷物进行筛选分类,便于对谷物根据粒径的不同进行分类碾磨操作,提高了谷物根据粒径加工时的便捷性;同时大幅减少了对于电器件的使用数量和对于电能的消耗,便于提高本装置的节能效果;通过导流组件有效避免谷物在下落碾磨的过程中出现堵塞的现象,提高了本装置在操作时的防堵效果。

附图说明

[0017] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解,构成本申请的一部分,本发

明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

[0018] 图1为本发明的主视结构示意图;

[0019] 图2为本发明的碾磨箱局部结构剖视图;

[0020] 图3为本发明的碾磨箱与筛分箱结构剖视图;

[0021] 图4为本发明的传动箱与驱动箱结构剖视图;

[0022] 图5为本发明的传动箱与驱动箱俯视结构剖视图;

[0023] 图6为本发明的主动锥齿轮与从动锥齿轮啮合结构示意图;

[0024] 图7为本发明的下磨盘俯视结构示意图;

[0025] 图中序号:1、碾磨箱;2、筛分箱;3、加料斗;4、第一环框;5、第二环框;6、进料斗;7、下磨盘;8、上磨盘;9、刮扫板;10、第一电机;11、转轴;12、碾压辊;13、固定盘;14、筛分网盘;15、固定盒;16、拨料叶片;17、第二电机;18、顶升杆;19、复位弹簧;20、齿条杆;21、撞击块;22、转杆;23、半齿轮;24、传动轴;25、从动锥齿轮;26、从动链轮;27、主动齿轮;28、主动链轮;29、被动链轮;30、链条。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0027] 实施例:参见图1-7,一种碾磨谷物智能装置,包括碾磨箱1、设于碾磨箱1顶部一侧的筛分箱2和设于筛分箱2顶部的加料斗3,碾磨箱1的顶面中部开设有漏斗状的进料口,进料口内设有进料斗6;筛分箱2外壁的下部水平套接有第一环框4,筛分箱2外壁的上部水平套接有第二环框5,筛分箱2内部设有用于谷物筛分的振筛机构;碾磨箱1下部为驱动腔、上部为碾磨腔;驱动腔内的中部设有第一电机10,碾磨腔的底部水平设有下磨盘7,下磨盘7的顶部转动设有上磨盘8,驱动腔的内底面转动设有活动贯穿下磨盘7的转轴11,转轴11的上部轴体上设有用于承托上磨盘8的承托组件;碾磨箱1的内顶面中部设有用于谷物初步碾碎的碾压机构;碾压机构与振筛机构之间设有用于振筛机构振动频率加快的传动机构;通过碾压机构与下磨盘7和上磨盘8的配合,便于对待处理的谷物进行双重的破碎处理,有效提高了对于谷物破碎的均匀性和高效性,通过碾压机构与传动机构和振筛机构的配合,便于对即将要进行碾磨前的谷物进行筛选分类,便于对谷物根据粒径的不同进行分类碾磨操作,提高了谷物根据粒径加工时的便捷性;同时大幅减少了对于电器件的使用数量和对于电能的消耗,便于提高本装置的节能效果;通过导流组件有效避免谷物在下落碾磨的过程中出现堵塞的现象,提高了本装置在操作时的防堵效果。

[0028] 在本发明中,进料口内部设有用于谷物防堆积的拨料组件,碾磨腔内壁的底部四周均开设有出料口,筛分箱2的内壁四周配合第一环框4和第二环框5开设有若干排料口,第一环框4与第二环框5位于进料斗6上方的内侧外壁上均开设有落料口,落料口内竖向活动插接有挡板;第二环框5底部的内侧倾斜设有用于谷物下落的导流板,便于避免从第二环框5内下落的谷物进入第一环框4内。

[0029] 在本发明中,下磨盘7为圆形凸台状结构,上磨盘8的外壁四周均竖向设有若干与下磨盘7侧壁配合的刮扫板9,刮扫板9的内侧面配合下磨盘7设为斜面状,且刮扫板9的内侧面上设有清扫毛刷;第一环框4与第二环框5的槽口底面均向进料斗6方向倾斜设置为斜面

状,通过刮扫板9的设置,便于将下磨盘7周侧的谷物从出料口内推送出。

[0030] 在本发明中,碾压机机构包括设于碾磨箱1内顶面中部一侧的传动箱、设于碾磨箱1内顶面中部另一侧的驱动箱、设于驱动箱内部的前端的第二电机17和转动设于传动箱与驱动箱之间前后端的两根碾压辊12;两根碾压辊12的一端活动贯穿进传动箱内,传动箱内部前方的碾压辊12一端固定套接有主动齿轮27,传动箱内部后方的碾压辊12一端固定套接有从动齿轮,主动齿轮27与从动齿轮啮合传动;碾磨箱1内顶面前侧的碾压辊12另一端活动贯穿进驱动箱内与第二电机17的驱动轴同轴固接,便于对谷物进行初步的碾磨破碎,便于缩减对于谷物进行最终碾磨的耗时。

[0031] 在本发明中,振筛机构包括水平设于筛分箱2下部内的固定盘13、水平活动设于筛分箱2上部内的筛分网盘14、贯穿设于固定盘13顶面中部的固定盒15、活动设于固定盒15内部的活动板、竖向固接在活动板顶部的顶升杆18、竖向固接在活动板底部的齿条杆20和纵向设于固定盘13下部一侧的转杆22,顶升杆18的顶端活动贯穿出固定盒15外与筛分网盘14的底部固接,顶升杆18位于固定盒15内的杆体上活动套设有复位弹簧19;齿条杆20的底端活动贯穿出固定盒15外并固接有半圆状的撞击块21,筛分箱2的内底面水平设有与撞击块21配合的碰撞板,转杆22的杆体中部固定套接有与齿条杆20相互啮合的半齿轮23;固定盘13与筛分网盘14的顶面中部均向上凸起为弧面状结构,便于对谷物进行振筛操作。

[0032] 在本发明中,传动机构包括纵向设于筛分箱2后端内壁一侧下部的竖板、设于传动箱前方碾压辊12一端的主动链轮28、转动设于竖板一侧面的传动轴24和固接在传动轴24一端的主动锥齿轮,半齿轮23后方的转杆22上固定套接有与主动锥齿轮啮合的从动锥齿轮25,传动轴24的另一端活动贯穿竖板并固定套接有从动链轮26,筛分箱2与传动箱之间贯穿开设有安装口,安装口内设有链条30,从动链轮26与主动链轮28通过链条30传动连接;主动链轮28的直径大于被动链轮29的直径,被动链轮29的直径大于从动链轮26的直径,进而在主动链轮28通过链条30带动被动链轮29和从动链轮26转动时,起到提速的作用,且从动链轮26的转速最快,进而便于带动半齿轮23进行快速的正转;进而便于提高振筛机构对于谷物的振筛效果。

[0033] 在本发明中,拨料组件包括转动设于进料口一侧内壁上的拨料杆和等距设于拨料杆中部和两侧的若干弧板状的拨料叶片16,拨料杆的一端活动贯穿进安装口内并固定套接有被动链轮29,被动链轮29与链条30传动连接,避免谷物在从进料口内通过时出现堵塞。

[0034] 在本发明中,承托组件包括固定套接在转轴11上部的承托板、活动套设在承托板上方的活动板,活动板与承托板之间的转轴11上活动套接有支撑弹簧;上磨盘8的底面中部开设有承托槽,活动板抵接在承托槽的内顶面,上磨盘8的顶面中部开设有弧形的导流槽,转轴11的顶端活动贯穿至导流槽内,转轴11上部的轴体外壁上开设有外螺纹,转轴11的顶端螺纹连接有压紧螺母,压紧螺母下部的转轴11上活动套接有圆台状的垫块;垫块的底部与导流槽的内底面抵接;导流槽内底面的四周均开设有若干导流口,通过转动压紧螺母便于对上磨盘8与下磨盘7之间的间距进行调节,进而能够根据不同谷物的碾磨细度进行调节。

[0035] 工作原理:在本实施例中,本发明还提出了一种碾磨谷物智能装置的使用方法,包括以下步骤:

[0036] 步骤一,首先将第一电机10与第二电机17分别通过导线与外部控制设备进行电性

连接,然后控制第一电机10带动转轴11顶部的上磨盘8进行缓慢且匀速的水平转动;并控制第二电机17带动其中一碾压辊12向后进行转动,通过主动齿轮27与从动齿轮的配合,带动后端的另一碾压辊12向前进行相反向的转动,然后将谷物从加料斗3倾倒进筛分箱2内部,谷物会下落在筛分网盘14的顶部;

[0037] 步骤二,在碾压辊12转动时会带动主动链轮28向后进行转动,通过链条30的设置,便于在主动链轮28转动时带动从动链轮26和被动链轮29进行同步转动,通过从动链轮26的转动带动传动轴24转动,进而带动与主动锥齿轮啮合的从动锥齿轮25进行正向转动,通过从动锥齿轮25的正转便于带动转杆22上与齿条杆20啮合的半齿轮23进行正转,通过半齿轮23的正转会带动齿条杆20进行上升,通过齿条杆20的上升推动活动板顶部的顶升杆18进行上升,进而通过上升的顶升杆18将筛分网盘14顶升起,然后在半齿轮23转动至光面时,半齿轮23不会与齿条杆20啮合,进而在筛分网盘14的重力与复位弹簧19的推力作用下,便于使齿条杆20快速复位下降,便于增大在齿条杆20底端的撞击块21与碰撞板进行撞击的力度,进而提高筛分网盘14在筛分时的振筛效果,便于对谷物进行分类筛选;

[0038] 步骤三,然后在筛分网盘14振动时会使粒径小的谷物下落在固定盘13的顶部,然后粒径小的谷物会通过固定盘13周侧的排料口进入第一环框4内,并沿第一环框4内部倾斜面滚落至落料口处,同时处于筛分网盘14顶部的大颗粒谷物通过筛分网盘14周侧的排料口进入第二环框5内,然后同样滚落至第二环框5的落料口处;然后工作人员自主选择先碾磨哪一粒径的谷物,即可将第一环框4或者第二环框5上的挡板抽出,进而使谷物下落至进料斗6内;

[0039] 步骤四,然后下落至进料斗6内的谷物从进料口内经过时,通过在被动链轮29的转动下带动拨料杆进行转动,通过拨料杆的转动,进而带动拨料叶片16进行转动,进而对从进料口内经过的谷物起到拨动的作用,避免谷物对进料口造成堵塞;

[0040] 步骤五,然后从进料口内经过的谷物下落至两个碾压辊12之间,通过两根碾压辊12的相对向转动,便于对谷物进行初步的碾压破碎操作,然后经过初步碾压破碎后的谷物下落在上磨盘8的导流槽内,然后进入导流槽内的谷物通过导流口下落至下磨盘7与上磨盘8之间,进而通过转动上磨盘8对处于下磨盘7与上磨盘8之间谷物进行最终的碾磨破碎处理,经过破碎后的谷物会通过出料口滑出碾磨箱1外;

[0041] 步骤六,然后在对于此种粒径的谷物破碎结束后,重复上述为碾磨操作对下一粒径的谷物进行碾磨即可,有效提高了对于谷物进行碾磨处理的高效性。

[0042] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

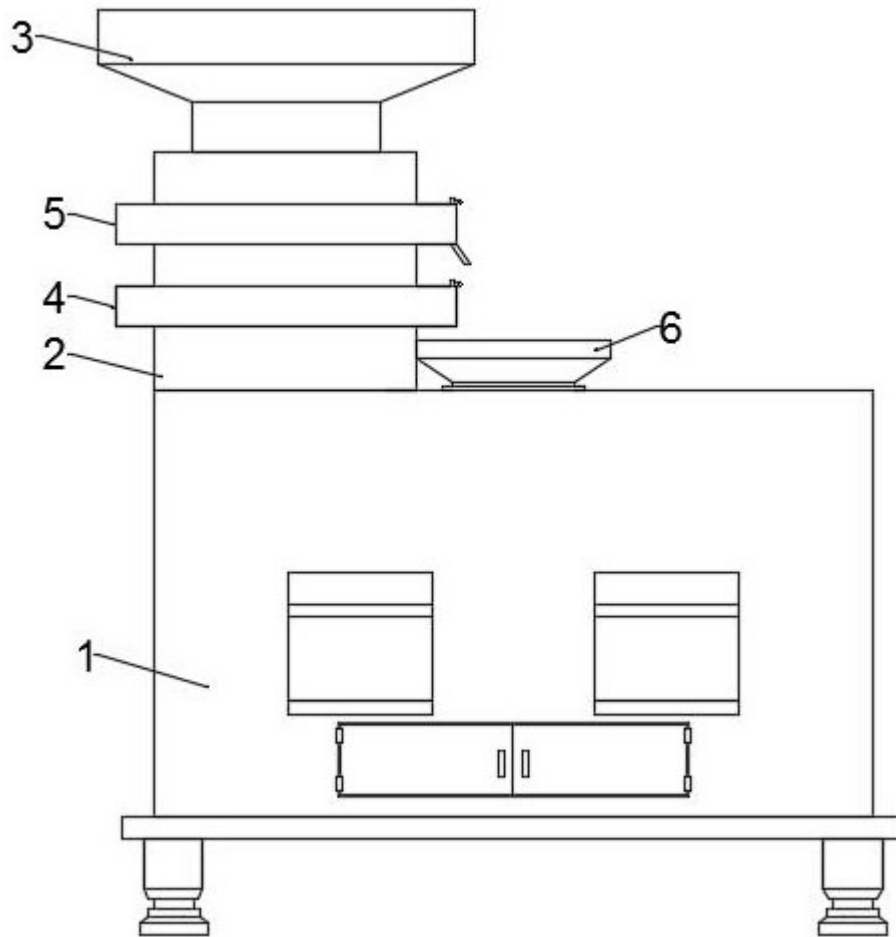


图1

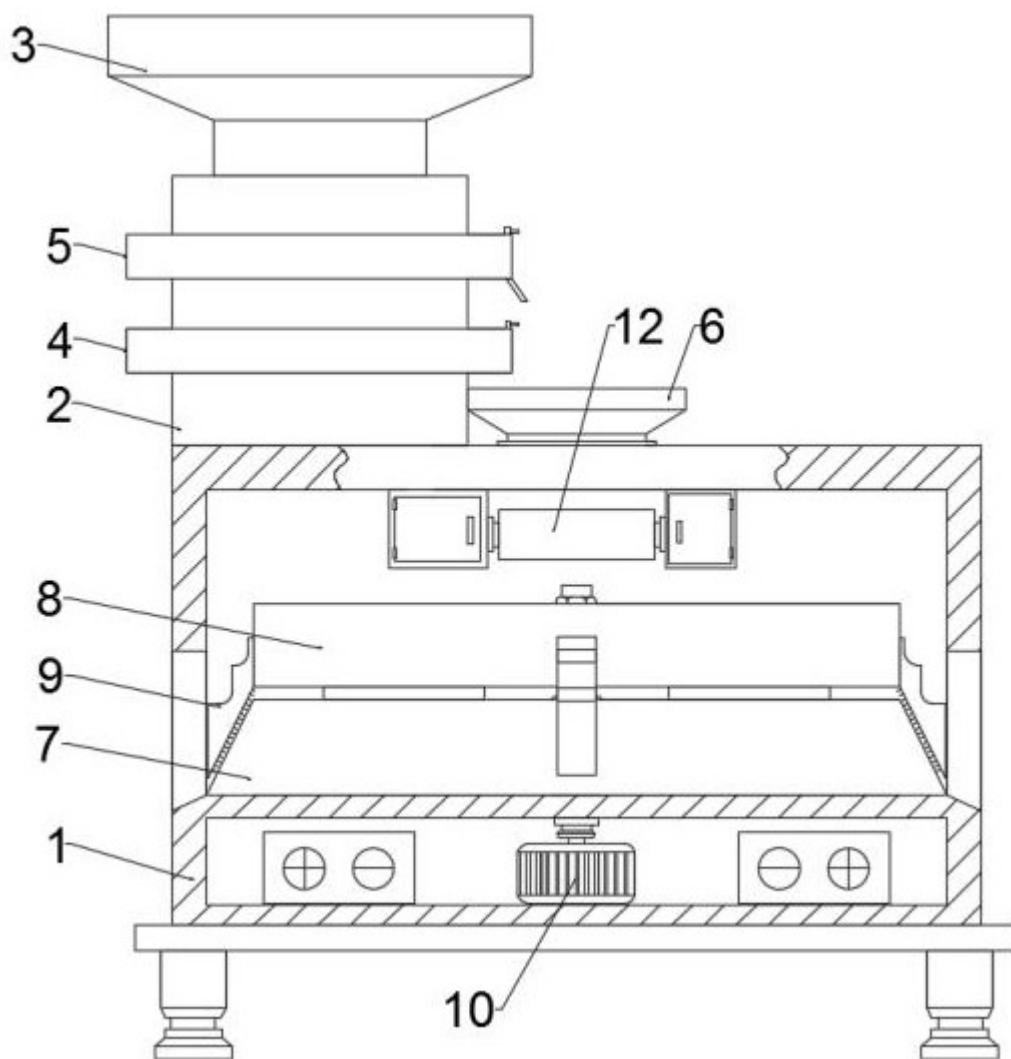


图2

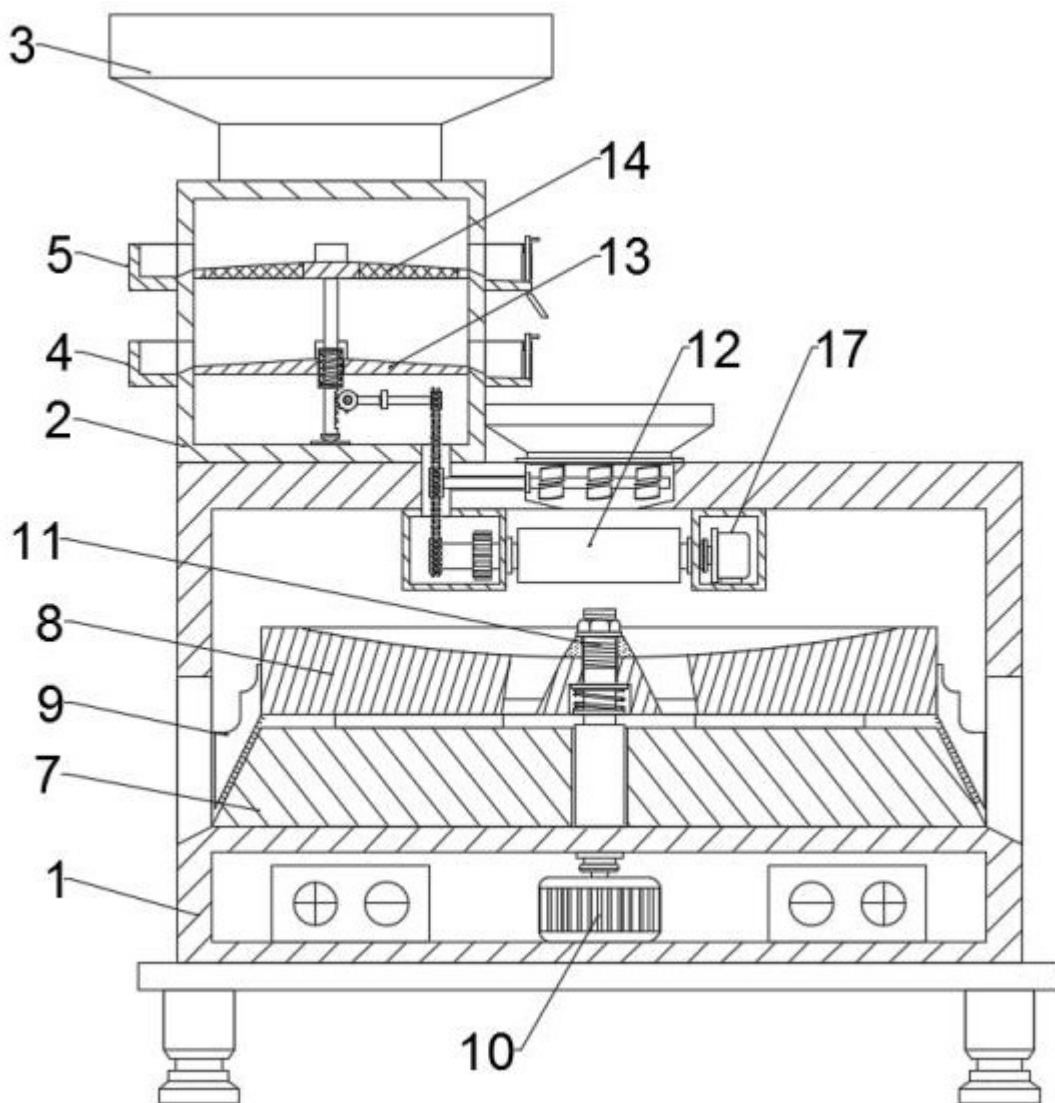


图3

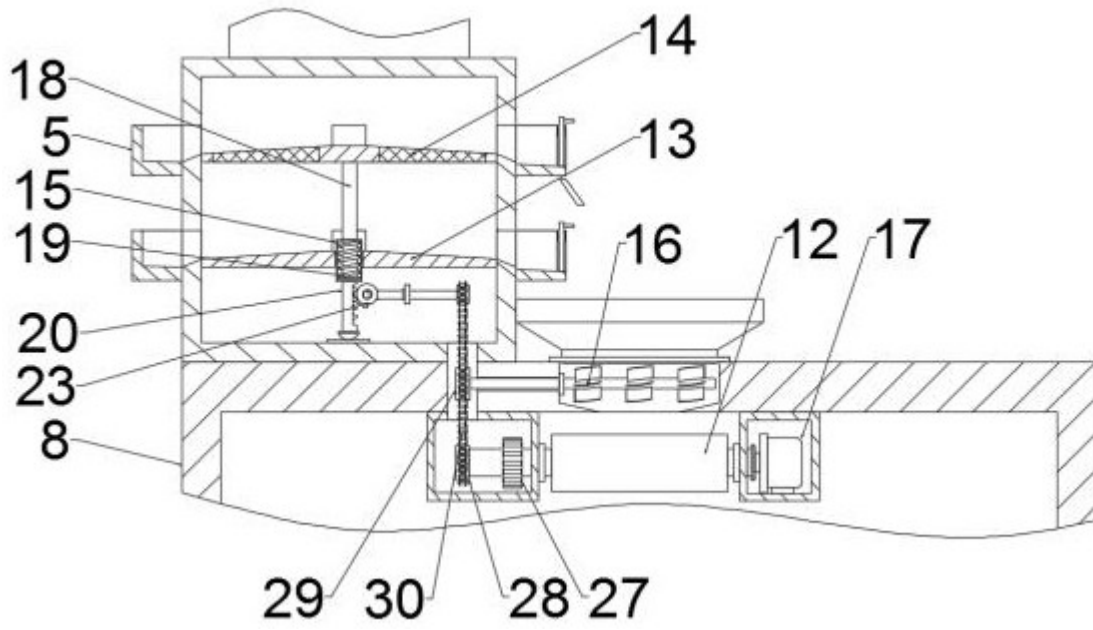


图4

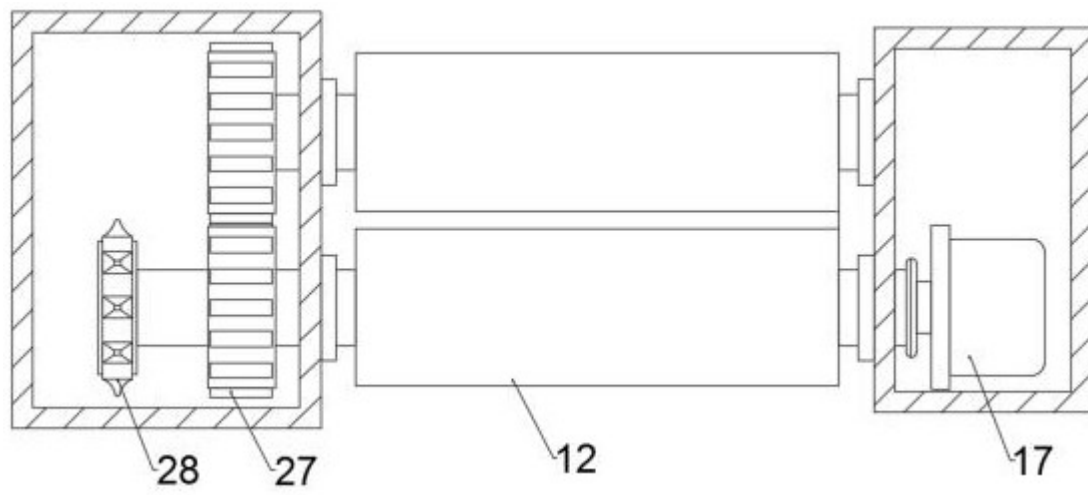


图5

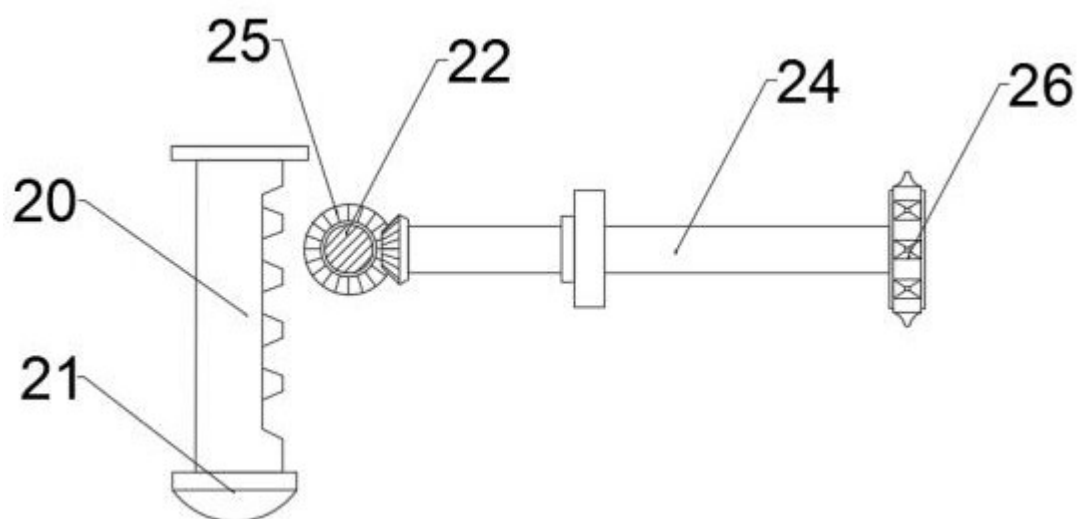


图6

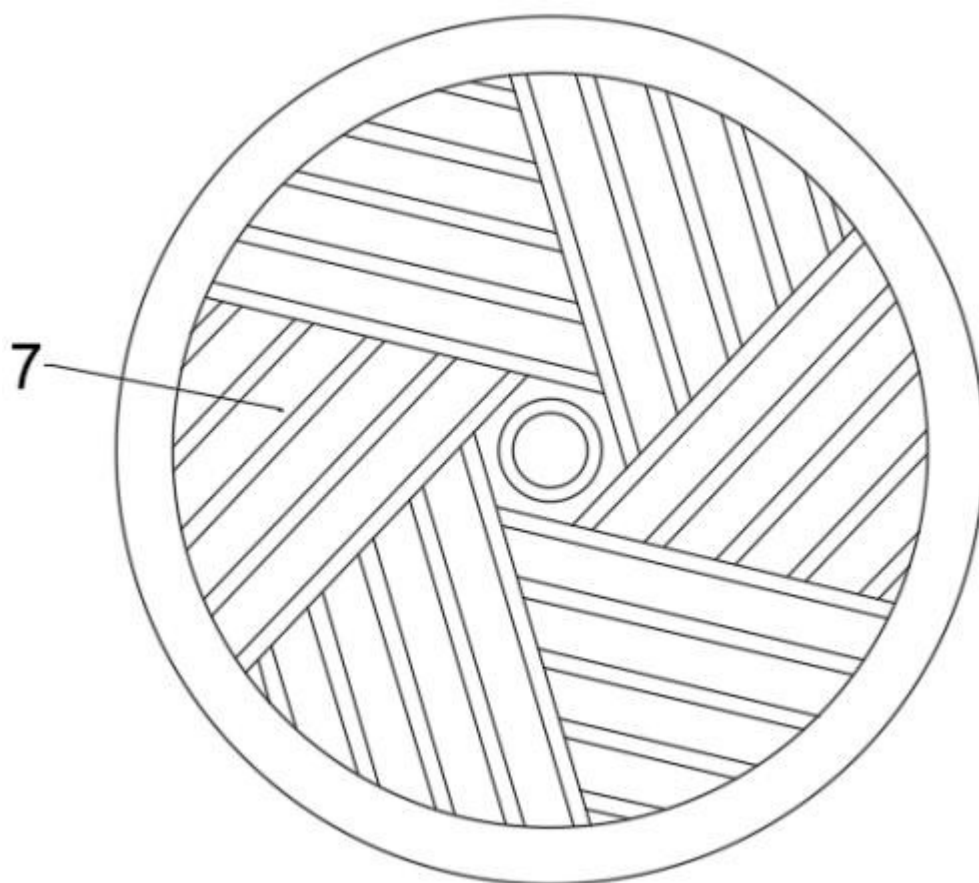


图7